

Rohrverschraubungen 74° JIC

Raccords 74° JIC

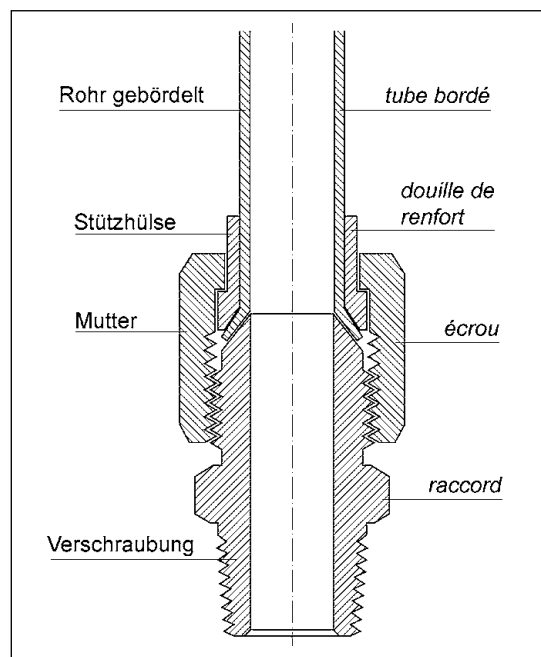
Spezifikationen und Zulassungen

- SAE J 514
Die Rohrverschraubung 74° entspricht dem SAE J 514 Standard für gebördelte Hydraulikleitungen. **Wir bei Heizmann AG sprechen von einer 74° Rohrverschraubung (ganzer Winkel).**
- ASME Standard
Die Rohrverschraubung 74° wird für Hydraulikleitungen von der Amerikanischen Gesellschaft der Mechanischen Ingenieure anerkannt.
- Det Norske Veritas
Die Rohrverschraubung 74° entspricht den Voraussetzungen nach Zertifikat Nr. P 6270 für Rohrdurchmesser 6 mm bis 38 mm und 1/8" bis 2".

Vorteile und Funktionsweise der Rohrverschraubungen 74° JIC

Die Rohrverschraubung SAE J 514/74° für Rohrleitungen aus Walzstahl ohne Schweissstellen garantiert dank ihrer besonderen Merkmale eine mechanische Montage von hoher Sicherheit.

- Die Rohrverschraubung besteht aus drei Teilen: Verschraubungskörper, Mutter und Stützhülse. Sie kann sowohl auf metrische wie zöllige Rohre verwendet werden.
- Das gebördelte Rohrende ist zwischen zwei kegeligen Oberflächen eingespannt. Die Spannung ist deformatsionslos und ausschliesslich mechanisch.
- Die Stützhülse ist selbstzentrierend. Ihr Spiel zwischen Mutter und Rohrleitung bewirkt eine perfekte Ausrichtung zwischen der Spitzsenkung der Stützhülse und dem Kegel des Körpers. Die Stützhülse dient ebenfalls als Verdrehsicherung und dämpft Vibrationen.
- Der Platzdruck der Verschraubung ist weitaus höher als der des Rohres mit dem sie verbunden wird. Dieses Merkmal bietet eine höhere Sicherheitsgarantie.



Spécifications et approbations

- SAE J 514
Raccord 74° JIC correspond à SAE J 514 Standard pour raccords 74°.
Nous parlons chez Heizmann SA d'un raccord 74° (angel total).
- ASME Standard
Raccord 74° JIC est reconnu par l'Association Américaine des Ingénieurs en mécanique.
- Det Norske Veritas
Raccord 74° JIC répond aux conditions selon certificat no P 6270 pour diamètres de tubes 6 mm à 38 mm et 1/8" à 2".

Avantages et fonction des raccords 74° JIC

Le raccord SAE J 514/74° pour tubes hydrauliques en acier laminé sans bavures garantit grâce à sa caractéristique particulière un montage mécanique de haute sécurité.

- *Le raccord est composé de trois parties: adaptateur, écrou et douille de renfort. Il peut aussi bien être utilisé sur des tubes métriques qu'en pouces.*
- *Le bout du tube bordé est serré entre deux parties coniques. La tension ne provoque pas de déformations et est uniquement mécanique.*
- *La douille de renfort se centre d'elle-même. Son jeu entre l'écrou et le tube garantit un positionnement parfait entre la douille de renfort à pointe biaisée et le cône de l'adaptateur. La douille de renfort sert également de sécurité de déblocage et amortit les vibrations.*
- *La pression d'éclatement du raccord est bien plus élevée que celle du tube raccordé. Ce fait offre une garantie de sécurité nettement plus élevée.*

Rohrverschraubungen 74° JIC

Raccords 74° JIC

Rohrauswahl und Rohrbestimmung

Die Rohrqualität und die Rohrdimensionen ersehen Sie aus den Seiten 217 + 220 dieses Kataloges. Folgende max. Rohrwanddicken werden empfohlen:

Choix du tube et détermination du diamètre

La qualité du tube et les dimensions se trouvent pages 217 + 220 de ce catalogue. Epaisseurs de parois de tubes recommandées:

Rohraussen \emptyset \emptyset tube extérieur		Wanddicke empfohlen épaisseur de tube recommandée		Dynamischer Betriebsdruck pression de service dynamique
mm	"	metrisches Rohr tube métrique mm	zölliges Rohr tube en pouce mm	
6	1/4	1.5	1.65	315
8	5/16	1.5	1.65	315
10	3/8	1.5	1.65	250
12	1/2	2.0	2.10	250
14		2.0		220
15		2.0		200
16	5/8	2.5	2.41	200
18		2.0		180
20	3/4	3.0	2.76	200
25	1	3.0	3.05	160
30		3.0		140
32	1 1/4	3.0	3.05	125
38	1 1/2	3.0	3.05	100
50	2	3.5	3.40	80

Zur Rohrbestimmung sind folgende Kriterien massgebend:

- **Volumenstrom:** Die Flüssigkeitsmenge (Q) in Liter (l) die pro Minute (min) durch das Rohr fließt.
- **Strömungsgeschwindigkeit (v):** Die empfohlene Geschwindigkeit in Meter pro Sekunde (m/s) für laminare Strömung bei minimalem Druckverlust.

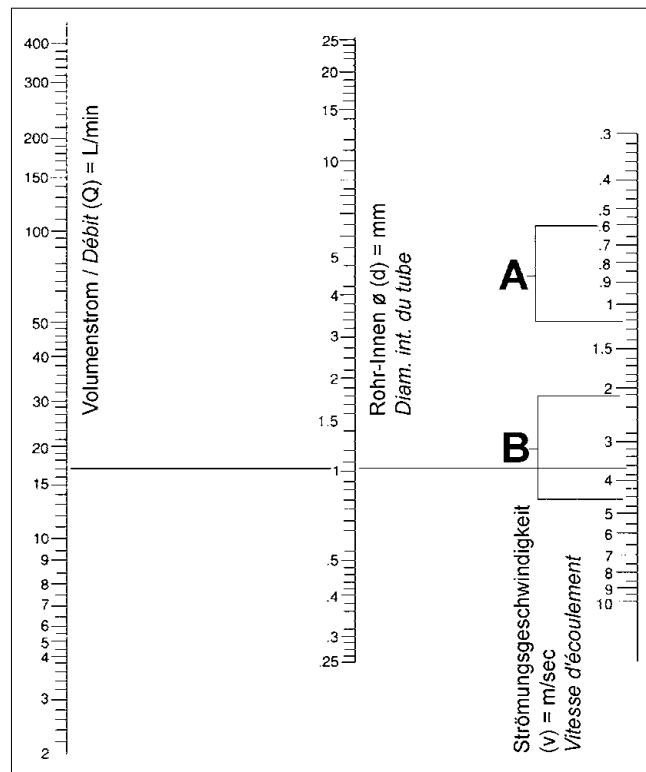
Pour la détermination du tube, les critères suivants sont déterminants:

- **Débit:** Quantité du débit (Q) en litres (l) traversant le tube à la minute (min).
- **Vitesse d'écoulement (v):** La vitesse recommandée en mètres par seconde (m/s) pour écoulements laminaires afin de perdre un minimum de pression.

A entspricht der empfohlenen Strömungsgeschwindigkeit für Saugleitungen.

B entspricht der empfohlenen Strömungsgeschwindigkeit für Druckleitungen.

Zur Ermittlung des erforderlichen Rohrrinnendurchmessers verbinden Sie mit einem Lineal den Volumenstrom mit der Strömungsgeschwindigkeit durch eine Gerade. Daraus ergibt sich auf der mittleren Skala ein Schnittpunkt und somit der erforderliche Rohrrinnendurchmesser.



A correspond à la vitesse d'écoulement recommandée pour conduites d'aspiration.

B correspond à la vitesse d'écoulement recommandée pour conduites de pression.

Pour la détermination du diamètre intérieur du tube adéquat, vous reliez par un trait avec une règle, le débit avec la vitesse d'écoulement. Il en résulte un point sur l'échelle centrale et ainsi le diamètre intérieur du tube recommandé.